DLP 27-12-63 284411

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE L'ILE DE FRANCE
(SEINE, SEINE-&-OISE, SEINE-&-MARNE, EURE-&-LOIR, EURE, OISE)

ABONNEMENT ANNUEL 15 F

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, 47 Av. Paul-Doumer, MONTREUIL-s-BOIS (Seine) - AVR 76-71
C. C. P. PARIS 9063-96

Bulletin n° 39.

24 DECEMBRE 1963.

PRINCIPALES CHENILLES ARPENTEUSES PARASITES DES ARBRES FRUITIERS

CHEIMATOBIE ET HIBERNIE.

Ces insectes figurent parmi les nombreux parasites qui s'attaquent aux arbres fruitiers et à de nombreux autres arbres et arbustes dès le départ de la végétation. Leurs dégâts, notamment ceux causés par la Cheimatobie, ont été assez importants dans la région parisienne en 1963.

Ce sont des Lépidoptères qui présentent chacun, aux stades papillon et chenille, quelques caractéristiques qui en facilitent l'identification. Seul le papillon mâle a des ailes normalement développées. Le papillon femelle de la Cheimatobie ne possède que des rudiments d'ailes, celui de l'Hibernie en est totalement dépourvu. Cette absence d'ailes limite forcément les possibilités de dispersion de ces deux espèces, le papillon femelle ne se déplaçant qu'en progressant sur le sol, sur l'arbre en surface du tronc et des branches.

Le papillon mâle de la Cheimatobie, de teinte grisâtre, a 2 à 2 cm 5 d'envergure, celui de l'Hibernie à ailes brun jaunâtre marquées d'une bande transversale rougeâtre, atteint 3 cm 5 d'envergure. Lorsque ces papillons sont posés, leurs ailes restent étalées et appliquées au support.

La chenille de la Cheimatobie de teinte vert clair à bandes dorsales blanches, mesure 2 cm. environ de long en fin de développement, celle de l'Hibernie de teinte jaunâtre à bande dorsale rougeâtre, mesure 3,5 à 4 cm. Comme chez les autres espèces de géométrides, ces chenilles progressent en arquant fortement le corps. Ce mode de progression leur a fait donner le nom d'arpenteuses.

L'évolution de ces deux espèces est sensiblement la même. Les adultes apparaissent de fin septembre à octobre pour l'Hibernie, de fin octobre à décembre pour la Cheimatobie.

Les papillons femelles se dirigent vers le pied des arbres fruitiers, puis s'élèvent jusque vers l'extrémité des rameaux pour pondre. Leur fécondité est très élevée. Les oeufs sont déposés isolément ou par petits groupes à la base des bourgeons, dans les replis de l'écorce.

L'éclosion des chenilles a lieu au printemps suivant, parfois même avant le débourrement des arbres fruitiers pour la Cheimatobie. Les jeunes chenilles pénètrent à l'intérieur des bourgeons. Abritées dans ces bourgeons et plus tard dans les jeunes organes de l'extrémité des nouvelles pousses, elles évoluent jusqu'en mai - juin, époque où elles atteignent leur complet développement.

Elles se laissent alors tomber au sol, pénètrent en terre jusqu'à 20 - 25 cm. de profondeur pour se transformer en chrysalides. Les nouveaux papillons n'apparaissent que l'automne suivant. Il n'y a donc pour ces deux insectes qu'une seule génération par an.

P 70

Les jeunes chenilles qui pénètrent dans les bourgeons dévorent les fleurs et les jeunes feuilles. Lorsque le bourgeon a pu partir en végétation, le limbe des feuilles apparaît même avant leur étalement, perforé de trous de dimensions variables, de forme généralement ovalaire. Les feuilles attaquées par des chenilles en fin d'évolution peuvent avoir leur limbe entièrement dévoré à l'exception des nervures principales.

LUTTE.- Les papillons et les chenilles de Cheimatobie et d'Hibernie ont de nombreux ennemis naturels : oiseaux, insectes parasites et prédateurs. Il est cependant nécessaire de prévoir des traitements insecticides.

1°/ Traitement d'hiver et de départ de la végétation. Les oeufs sont facilement détruits par les huiles d'anthracène en hiver ou par les colorants et les huiles jaunes au départ de la végétation. Les oléoparathions employés à la même époque ou plus tardivement sont également très actifs. Les autres esters phosphoriques huileux leur sont légèrement inférieurs.

Il est essentiel de viser le sommet des arbres où la plupart des oeufs sont déposés.

2°/ Traitements de printemps. Les jeunes chenilles sont sensibles aux applications de D.D.T. ou d'arseniate de plomb, ce produit étant un insecticide très efficace vis à vis des insectes défoliateurs. Il est préférable d'intervenir sur les jeunes chenilles.

Dans les vergers familiaux, la pose de bandes-pièges engluées sur le tronc à partir d'octobre, permet la capture des femelles quand celles-ci envahissent l'arbre. Les retirer en hiver et les brûler.

Les femelles engluées pondent parfois en bordure de la bande-piège ; après enlèvement des bandes, il est conseillé de gratter l'écorce à cet endroit.

L'Ingénieur et l'Agent Technique
chargés des Avertissements Agricoles,

H. SIMON et R. MERLING.

L'Inspecteur
de la Protection des Végétaux,

G. BERGER.

Dernière Note : Bulletin n° 38 - 6 Décembre 1963.

Imprimerie de la Station de l'Ile-de-France - Directeur-Gérant : L. Bouyx.
47, Avenue Paul-Doumer à MONTREUIL S/s Bois (Seine).